

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕРМЫ ЧЕЛОВЕКА «АРГУС-CASA»

Состав анализатора

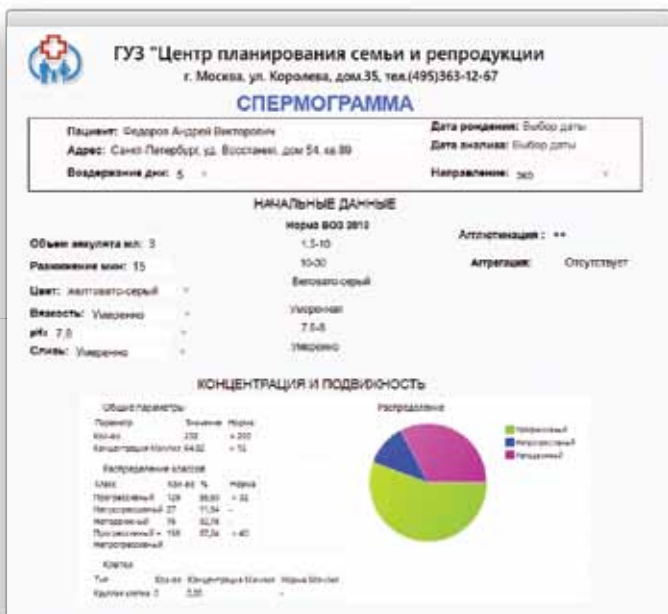
В комплект анализатора входят: микроскоп, камера, компьютер и программное обеспечение.

Комплекс «АРГУС-CASA» обеспечивает:

- Автоматизация анализа обеспечивает объективные и воспроизводимые результаты;
- Сокращение временных затрат;
- Многозадачность — использование нескольких методов исследования на одном приборе;
- Хранение и систематизация результатов анализа;
- Контроль качества и обучение сотрудников.

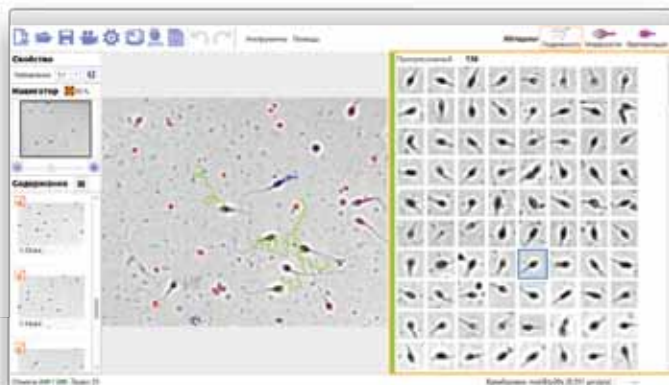
Подвижность. Оценка концентрации и параметров движения

- Работа со счетными камерами (Маклера, Leja);
- Подсчет концентрации сперматозоидов и круглых клеток (в млн/мл);
- Классификация и расчет процентного отношения сперматозоидов с различной подвижностью в соответствии с рекомендациями ВОЗ
- Возможность настройки пользовательского классификатора;
- Автоматический контроль достаточности набора данных, сравнение результатов с референсными значениями по рекомендациям ВОЗ.



Оценка морфологических параметров сперматозоидов в окрашенных мазках

- Автоматическое определение дефектов головы и шеи по морфологическим параметрам и классификации Крюгера;
- Расчет процентного соотношения сперматозоидов, принадлежащих к классам Норма и Патология; процентного соотношения дефектов головы, шеи и хвоста; автоматический расчет индексов множественных аномалий MAI, TZI, SDI;
- Автоматический контроль достаточности набора данных;
- Возможность вручную указывать дефекты сперматозоидов (хвосты, ECR), а также другие клетки (лейкоциты, эпителиальные, изолированные хвосты и головы);
- Наглядное представление всех проанализированных сперматозоидов в виде галереи;
- Возможность работы с моторизованным столом для быстрого набора и анализа серии изображений.



| Общая статистика | | | Дефекты головы | | | Дефекты хвоста | | |
|---------------------------|------------|---------------|----------------------|------------|-------|----------------|------------|--------|
| Объект | Количество | % | Дефект | Количество | % | Дефект | Количество | % |
| Норма | 33 | 13.32 | Клиновидная | 8 | 2.34 | Короткий хвост | 0 | 0.00 |
| Патология | 204 | 86.68 | Головобитая | 126 | 38.99 | Нормальный | 0 | 0.00 |
| Всё | 237 | 100.00 | Круглая | 0 | 0.00 | Сорванный | 2 | 100.00 |
| Типы дефектов | | | Дефекты шейки | | | | | |
| Тип | Количество | % | Дефект | Количество | % | | | |
| Головка | 342 | 75.00 | Нормальная | 24 | 21.43 | | | |
| Шейка | 112 | 24.56 | Асимметричная | 0 | 0.00 | | | |
| Хвост | 2 | 0.44 | Тонкая | 68 | 63.71 | | | |
| | | | Волокна в ГТД | 12 | 11.79 | | | |
| | | | Вакуоли в ГТД | 0 | 0.00 | | | |
| Индексы аномалий | | | Дефекты шейки | | | | | |
| Индекс | Значение | Дефект | Количество | % | | | | |
| MAI (Индекс аномалий) | 2.24 | Нормальная | 24 | 21.43 | | | | |
| TZI (Индекс терминальных) | 1.47 | Асимметричная | 0 | 0.00 | | | | |
| SDI (Индекс деформации) | 2.24 | Тонкая | 68 | 63.71 | | | | |
| | | | Тонкая | 2 | 1.79 | | | |
| | | | ECR | 18 | 16.67 | | | |

ООО «АргусСофт»
Санкт-Петербург
Россия

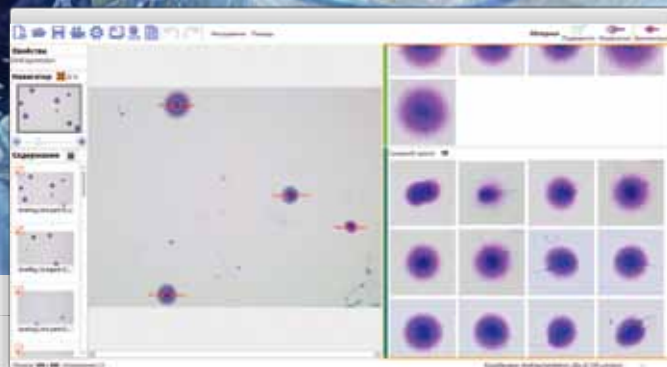


+7 (931) 586-86-45
sales@argussoft.org
www.argussoft.org

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕРМЫ ЧЕЛОВЕКА «АРГУС-CASA»

Компьютерный анализатор «Аргус-CASA» в деталях

- Жизнеспособность — оценка количества сперматозоидов на изображении и классификация на «живые» и «мертвые»;
- Представление всех проанализированных сперматозоидов в виде галереи;
- Расчет процентного соотношения «живых» и «мертвых» клеток.



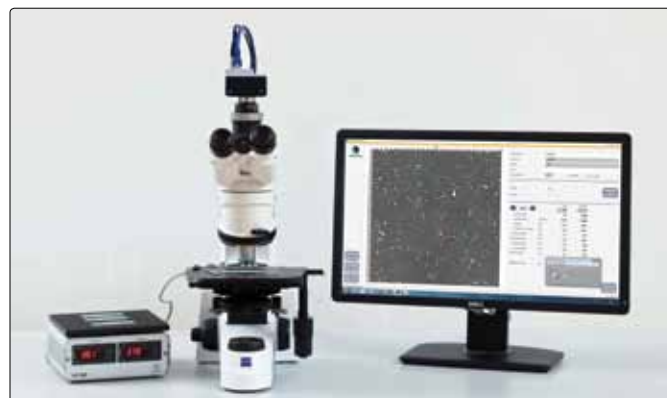
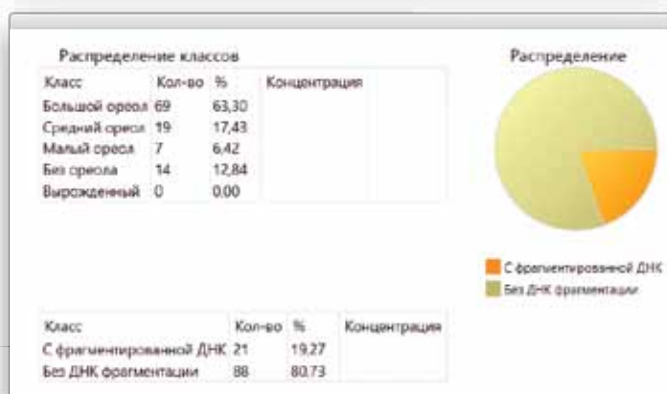
Анализ фрагментации ДНК методом «ХалоСперм»

Определение количественного показателя сперматозоидов человека с фрагментированной ДНК для получения дополнительной информации о степени мужской фертильности.

- Автоматическое выделение на захваченных изображениях сперматозоидов с разной степенью фрагментации ДНК;
- Автоматическая классификация по степени фрагментации на 5 классов: без фрагментации ДНК (с большим и средним «хало»), с фрагментированной ДНК (с малым «хало» и без «хало») и вырожденный (отсутствует «хало», а ядро необычной формы и слабо окрашено);
- Расчет процентного соотношения сперматозоидов разной степени фрагментации ДНК.

Документирование результатов

- Формирование и сохранение пользовательских бланков отчетов для печати с помощью виртуального конструктора.



Поставка и сопровождение

- Подбор комплектации в зависимости от имеющегося у заказчика оборудования;
- Монтаж-наладка на площадке заказчика;
- Консультационные услуги по работе с программой;
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание;
- Техническая и информационная поддержка;
- Скидки при покупке нескольких или обновлении предыдущих версий.

ООО «АргусСофт»
Санкт-Петербург
Россия



+7 (931) 586-86-45
sales@argussoft.org
www.argussoft.org